

[会员登陆](#)

[首页](#) [农业资讯](#) [政策法规](#) [农业技术](#) [市场行情](#) [科技资源](#) [技术咨询](#) [科技市场](#) [科技机构](#) [农业企业](#) [友情链接](#)

**瑞士培育成功富含铁转基因水稻**

★★★

【字体：小 大】

## 瑞士培育成功富含铁转基因水稻

作者：佚名 文章来源：农民日报 点击数：101 更新时间：2009-8-4

[收藏此页](#)

瑞士苏黎世联邦理工大学最近成功开发出了超级转基因水稻，这种水稻新品种比普通水稻含铁量多6倍，给约200万以稻米为主食而有缺铁性疾病的患者带来了福音。

开发出超级富含铁转基因水稻的是苏黎世联邦理工大学克利斯朵夫·绍尔特和威廉·格鲁易生两位教授领导的研究小组，这项成果已被刊登于最新一期的《植物生物技术》杂志电子版。据苏黎世联邦理工大学介绍，这项研究成果的重要意义是克服长期食用稻米而产生的缺铁性贫血。专家预计在亚洲和非洲以稻米为主食的发展中国家中，约有200万人患有缺铁性贫血，其中多数是妇女和儿童。缺铁性贫血会使人发育迟缓，常有厌食、胀气、恶心及便秘等胃肠道症状，少数严重者会出现吞咽困难、口角炎和舌炎。

专家称水稻本身并不缺铁，但其含铁成分都在稻谷的外壳中，去了壳的稻米颗粒基本上失去了铁元素。研究人员将两种植物基因转移到水稻种子上，设法增加稻米颗粒的含铁量，这两种植物基因的成分是尼古丁胺合成酶和铁酸盐蛋白质，能帮助水稻吸收土壤中的铁质，并使铁保存在稻米颗粒中。研究人员操纵这两种基因的活性，使尼古丁胺合成酶存在于整株水稻中，而铁酸盐仅保留在稻米颗粒中，这样使转基因后的水稻含铁量超过普通水稻6倍。

格鲁易生教授表示，下一步研究人员将把这一成果应用到大田试验中，看超级转基因水稻是否适应大田的种植环境，只有通过大田的种植试验，才能进入实质性推广。格鲁易生教授强调，目前还没有发现这种转基因水稻对环境的负面影响，比如是否会消耗掉土壤中的铁，不过土壤中通常都富含铁，因此应该不太可能。

文章录入：雍春玲 责任编辑：雍春玲

- 上一篇文章： [2009年沼气技术国际培训班在昆明开班](#)
- 下一篇文章： [粮食丰产科技工程安徽省示范区小麦再获丰收](#)

[【发表评论】](#) [【加入收藏】](#) [【告诉好友】](#) [【打印此文】](#) [【关闭窗口】](#)

| [设为首页](#) | [加入收藏](#) | [联系站长](#) | [友情链接](#) | [版权申明](#) | [网站公告](#) | [管理登录](#) |

**建议使用800×600以上分辨率，IE 6.0以上浏览器浏览，版权所有2007~2017，请勿转载**

黔ICP备05002761号 贵州省农业科学院主办 贵州省农业科技信息研究所维护